西南民族大学

**实验报告**

2021 ------2022 学年第 1 学期

课程名称：软件工程

学 院：计算机科学与工程学院 专 业：软件工程

年级：2019级 班级：软工1901

学 号：201931101208 姓 名：唐振国

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-222 实验时间：2021 年 9 月 30 日  姓名：唐振国 专业：软件工程 班级：软工1901 学号:201931101208 |
| 实验项目名称：SE实践1 实验成绩：A+ 教师签名：周绪川 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论；5、教师评阅）。  **一、实验目的**  1. 通过自主学习配置实验所需环境。  2. 安装git工具且申请账号，通过网络自主学习其基本使用方法。  3. 回顾学习UML图并可熟练画出UML对象图及时序图。  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub、ProcessOn在线作图工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  1. 配置实验环境  （1）语言要求  C/C++、JAVA等。  （2）开发环境  内存8G及以上。  （3）IDE  选择使用Dev-c++。    （4）数据库  选择使用SQL。  （5）辅助工具  选择ProcessOn在线作图工具,链接:<<https://www.processon.com/>>。  （所需工具在此之前都进行过配置环境并安装，因此在此不进行赘述。）  2. 安装git工具并进行自主学习。  2.1因为官方下载很慢，所以到国内镜像网站下载，镜像网站：  <<https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/>>。  2.2下载完成后根据提示进行安装，按默认路径安装即可。  2.3 git配置及创建个人仓库。  2.3.1配置个人的用户名称和电子邮件地址，并查看，如图1.1所示：  图1.1 配置个人用户名和电子邮箱  2.3.2 生成SSH KEY（密钥），如图1.2所示：  图1.2 生成密钥  2.3.3 查看密钥，如图1.3s所示：  图1.3 查看密钥  2.3.4 在GitHub上绑定密钥，如图1.4所示：  图1.4 绑定密钥  2.3.5 查看密钥是否绑定成功，如图1.5所示：  图1.5 密钥绑定成功  2.3.6 建立一个新的个人仓库，如图1.6所示：  图1.6 建立个人仓库  2.3.7 添加远程库，如图1.7所示：  图1.7 添加远程库  2.3.8 使用 git push 命令，就是把当前分支 master 推送到远程，查看GitHub仓库内容如图1.8所示：  图1.8 验证push命令是否成功  2.4 用UML工具画出体温测量上报系统的一个对象图和时序图。  2.4.1 对象图，如图1.9所示：  图1.9 体温上报对象图  2.4.2 时序图，如图1.10所示：  图1.10 时序图  2.5 个人GitHub账号：<<https://github.com/Tang-Zhenguo/GitTest>>  **四、分析讨论**  通过此次实验，我学会的git的安装和基本用法，以及绘制对象图和时序图，同时也进  一步理解了软件管理的过程，受益匪浅。  **五、教师评阅** |
| **三、实验心得：**  **四、教师评阅：** |
|  |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。